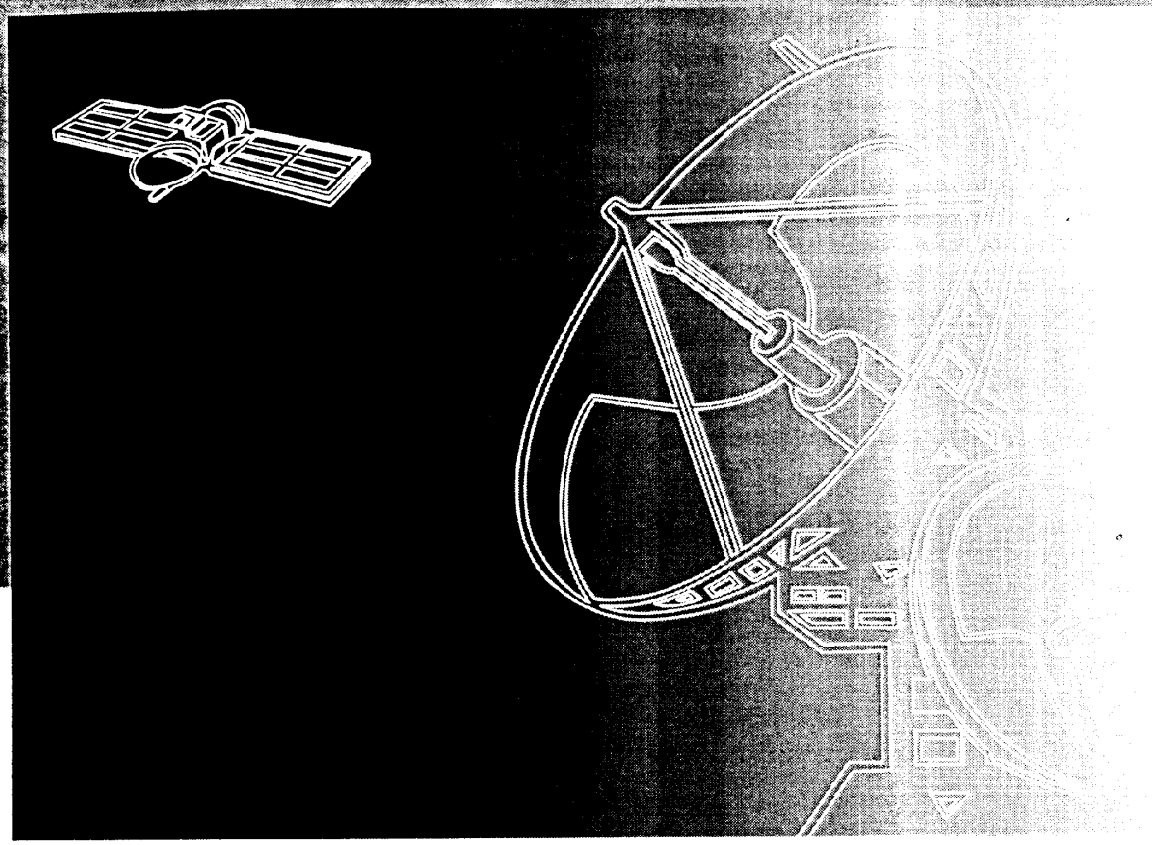
PHILIPS



PHILIPS

B E D I E N U N G S A N L E I T U N G

Deutsch

PHILIPS DE - STU 3340

STEREO SATELLITENEMPFÄNGER/RECEIVER

Vielen Dank, daß Sie sich für einen Philips STU3340 Stereo Satellitenempfänger entschieden haben.

Der Empfänger hat 400 Programme. Er wurde schon ab Werk so eingestellt, daß Sie die meisten der analogen Satellitenübertragungen (Fernsehen und Radio) ihrer Region empfangen können. Eine Liste der Voreinstellungen erhalten Sie zusammen mit dieser Bedienungsanleitung.

1 LEISTUNGSMERKMALE

- 400 PROGRAMMSPEICHERPLÄTZE.
- 2 ANTENNENEINGÄNGE, 2 BANDBREITEN (18/27MHz)
- KU/C-BAND UMSCHALTBARER & BREITBAND-TUNER 900-2150MHz
- L.O.F FEINABSTIMMUNG (+/-50MHz) & DIGITALE AFC-FUNKTION
- SATELLITEN-TRANSPONDERFREQUENZ-TUNERABSTIMMUNG, MANUELL-AUTO
- LNB L.O.F. AUSWAHL (9.75/10.00/10.60/10.75/11.00/11.475GHz&UNI-LNB)
- AUTOMATISCHES UNIVERSAL-LNB(10.650 - 12.750GHz) 22 KHz KONTROLLSYSTEM
- LOW THRESHOLD / EMPFANGSVERBESSERUNGS-SCHALTUNG (32STUFEN)
- BILDSCHIRM MENÜ (OSD-MENU) DEUTSCH, ENGLISH, FRANCAISE,TURKCE, ARAB.
- 32 STUFIGE LAUTSTÄRKE-STEUERUNG
- STEREO & MONO ALLE AUDIO-TONTRÄGER (5.00-9.00MHz) EMPFANGBAR
- MEHRFACH AUDI0 NACHENTZERRUNGS-STEUERUNG(50uS/75uS/J17/DNR)
- PANDA-I -KOMPATIBLES HIFI STEREO DNR-SYSTEM
- UMSCHALTBARE AUDIO-BANDBREITE (11 0KHz/ 130KHz/ 180KHz/ 230KHz/ 280KHz /380KHz/500KHz/600KHz)
- CINCH: VIDEO, AUDI0 UR, DECODER)
- 3 SCART EIN- & AUSGÄNGE (TVNCWDECODER)
- 8-STUFIGE VIDEO-LEVEL / KONTRAST KONTROLLFUNKTION
- PAL/MAC/GEKLEMMT/CANAL+ DECODERSCHNITTSTELLE
- AUTOMATISCHER VIDEORECORDER-DURCHSCHLIFF, VCR-TV ANSCHLUSS
- PLL HF-MODULATOR UHF KANAL 21 - 69 EINSTELLBAR
- LNB-IMPULS 22KHz & 60Hz UMSCHALTUNG
- 14/18V LNB SPANNUNGSSTEUERUNG (400mA MAX)
- DiSEqC Verl .O-KOMPATIBLE UMSCHALTUNG
- MECHANISCHER POLARIZER STEUERUNG (+5V, IMPULS, GND)
- 0/12V LNB-SCHALTER AUSGANG
- TIMER (ZEITSCHALTUHR) FÜR 4 EREIGNISSE AUF 8 WOCHEN
- KINDERSICHERUNG, PROGRAMM-WECHSELTASTE
- FERNBEDIENUNG MIT PHILIPS SAT/TVRC5-CODE
- DATENÜBERTRAGUNG (KOPIEREN) ÜBER SCART, BEI 2 GLEICHEN EMPFÄNGERN
- WECHSELSPANNUNGSANSCHLUSS, 230 VOLT +/- 10%, 50/60Hz
- ABMESSUNGEN 290(Breite) X 200(TIEFE) X 65(HÖHE) mm, GEWICHT 2.3Kg

2 INHALT

1 LEISTUNGSMERKMALE — 1

2 INHALT — 2

3 SICHERHEITSHINWEISE — 3

4 BEDIENELEMENTE — 4
- 4.1 Vorderansicht — 4
- 4.2 Rückansicht — 5
- 4.3 Fernbedienung — 6
- 4.3 Fernbedienung — 7

5 ANSCHLUSS BEISPIELE — 8

6 INBETRIEBNAHME UND GEBRAUCH — 9
- Anschluß der Satellitenantenne — 9
- Den Satelliten orten — 9
- Täglicher Gebrauch — 9

7 BILDSCHIRM MENÜ BEDIENUNG — 10

8 PROGRAMM EINSTELLUNGEN — 11
- 8.1 BILDSCHIRM MENUE 1 — 11
- Programm Bild Einstellungen, Receiver Einstellungen — 11
- 8.2 BILDSCHIRM MENUE 2 — 12
- Programm Ton Einstellungen, Receiver Einstellungen — 12
- 8.3 BILDSCHIRM MENUE 3 — 13
- Programm Sonderfunktionen, Receiver Einstellungen — 13
- 8.4 BILDSCHIRM MENUE 4 — 14
- Programm Sonderfunktionen, Receiver Einstellungen — 14
- 8.5 BILDSCHIRM TIMER MENUE — 15
- Uhrzeit, Timer(Zeitschaltuhr) Einstellungen — 15
- 8.6 BILDSCHIRM DISEQC MENUE — 16
- Digitalo Satellitenantennen Auswahlsteuerung — 16

9 FRAGEN UND ANTWORTEN — 17

10 TECHNISCHE DATEN — 18

11 GARANTIE INFORMATIONEN ---- — 20

3 SICHERHEITSHINWEISE

Im folgenden Abschnitt finden Sie wichtige Hinweise zum Betrieb, Aufstellungsort und Anschluss des Empfängers / Receivers. Achtung: "Sämtliche Anschlüsse nur bei nicht eingestecktem Netzstecker vornehmen."

Lesen Sie diese Hinweise sorgfältig, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

Längere Abwesenheit/Gewitter

Schalten Sie das Gerät bei längerer Abwesenheit und bei Gewitter grundsätzlich mit dem Netzschalter vorne links am Gerät aus, bzw. ziehen Sie den Netzstecker. Dies gilt auch für diejenigen Geräte, die mit dem Receiver verbunden sind.

Netzkabel

Achten Sie darauf, dass das Netzkabel (Stromversorgungskabel) nicht beschädigt wird. Nehmen Sie das Gerät niemals mit defektem Stromversorgungskabel in Betrieb.

Reinigung

Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie das Gerät reinigen. Benutzen Sie zur Reinigung ein trockenes Tuch. Reinigen Sie lediglich die Oberfläche.

Öffnen Sie das Gehäuse auf keinen Fall.

Bei Berührung von Teilen im Inneren des Gerätes besteht die Gefahr eines Stromschlags.

Spielende Kinder

Achten Sie darauf, dass Kinder keine Gegenstände in die Lüftungsschlitze stecken. Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

Reparatur

Lassen Sie Reparaturen oder Einstellungen an Ihrem Receiver nur von qualifiziertem Fachpersonal ausführen. Eigenmächtiges Öffnen und Reparaturversuche führen zu Garantieverlust.

Durch unsachgemäße Eingriffe in das Gerät kann die elektrische Sicherheit des Gerätes gefährdet werden.

Der Hersteller haftet nicht für Unfälle des Anwenders am geöffneten Gerät.

Anschlüsse

Eine Fehlbeschaltung der Anschlüsse kann zu Betriebsstörungen oder zu Defekten am Gerät führen.

Aufstellungsort

Jedes elektronische Gerät entwickelt Wärme. Die Erwärmung liegt jedoch in einem ungefährlichen Bereich. Empfindliche Möbeloberflächen und Furniere können sich durch die ständige Wärmeeinwirkung im Laufe der Zeit leicht verfärben. Ebenso können die Gerätefüße in Verbindung mit behandelten Möbeloberflächen Farbveränderungen hervorrufen. Stellen Sie das Gerät gegebenenfalls auf eine geeignete Unterlage.

Lüftung

Die in diesem Gerät entstehende Wärme wird ausreichend abgeführt. Installieren Sie den Receiver trotzdem niemals in einem Schrank oder einem Regal mit unzureichender Lüftung. Verschließen Sie niemals die Kühlschlitze des Gerätes. Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät und halten Sie einen Freiraum von mindestens 10 **cm über dem Gerät ein, damit die entstehende Wärme ungehindert abgeführt wird.**

Feuchtigkeit, Sonneneinstrahlung, Wärme

Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Tropf- und Spritzwasser.

Stellen Sie den Receiver nicht in die Nähe der Heizung und setzen Sie ihn nicht direkter Sonneneinstrahlung aus.

Netzspannung

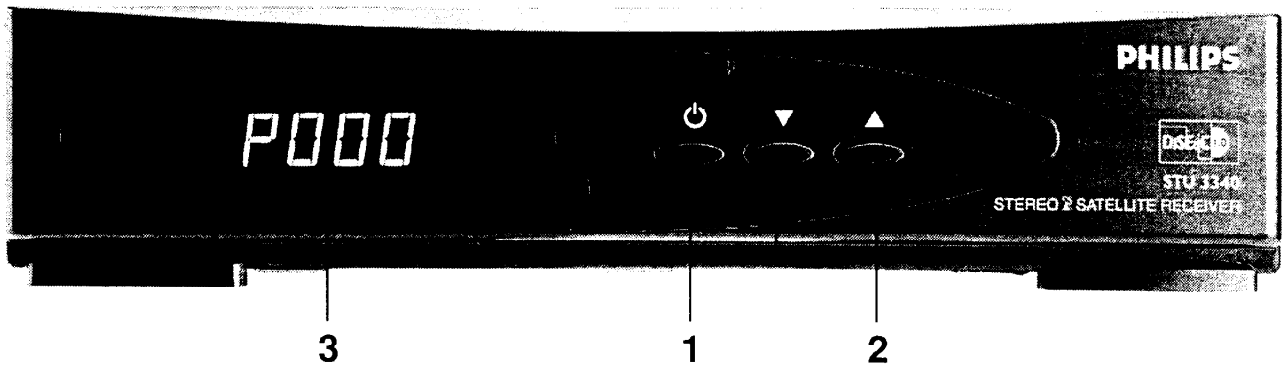
Betreiben Sie den Receiver nur an einer Netzspannung von 230 V/50 **Hz. Das Gerät darf erst an das Netz angeschlossen und eingeschaltet werden, nachdem die Verbindungen mit der Antenne und dem Fernsehgerät hergestellt wurden.**

Erdung

Die Parabolantenne ist vorschriftsmäßig zu erden. Dabei sind die einschlägigen örtlichen und/oder VDE-**Vorschriften zu beachten.**

4 BEDIENELEMENTE

4.1 Vorderansicht



1. BETRIEB / STAND-BY Taste

Mit diesem Knopf wird der Receiver Aus-/(Stand-by) und Eingeschaltet. Um das Gerät vollständig vom Stromnetz zu trennen, muß der Netzstecker gezogen werden.

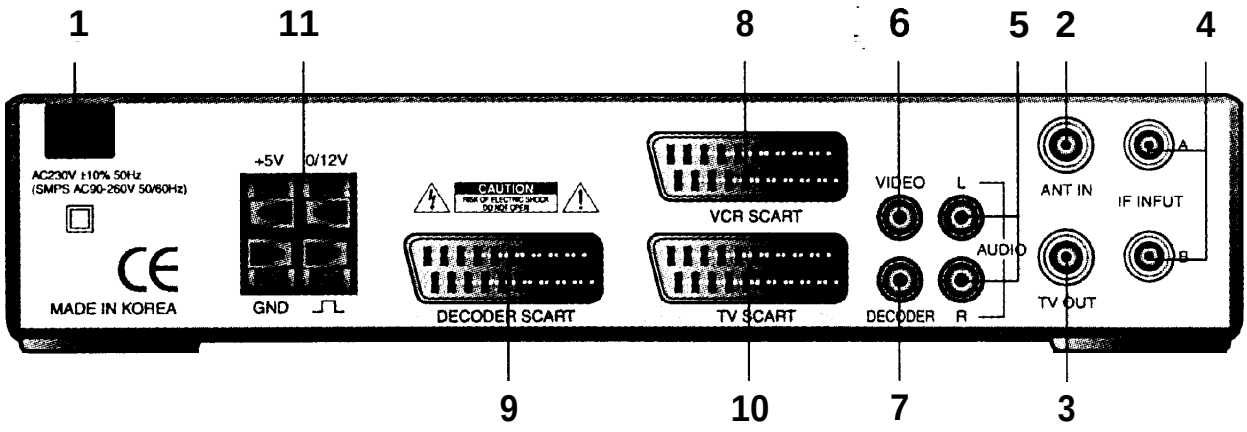
2. PROGRAMM AUF / AB TASTE

Diese Knöpfe werden zur Auswahl aller programmierten Programme (TV/Radio) verwendet.
Hinweis: ?PROG. UEBERSPRINGEN" programmierte Programme werden ausgelassen.

3. PROGRAMM-ANZEIGE

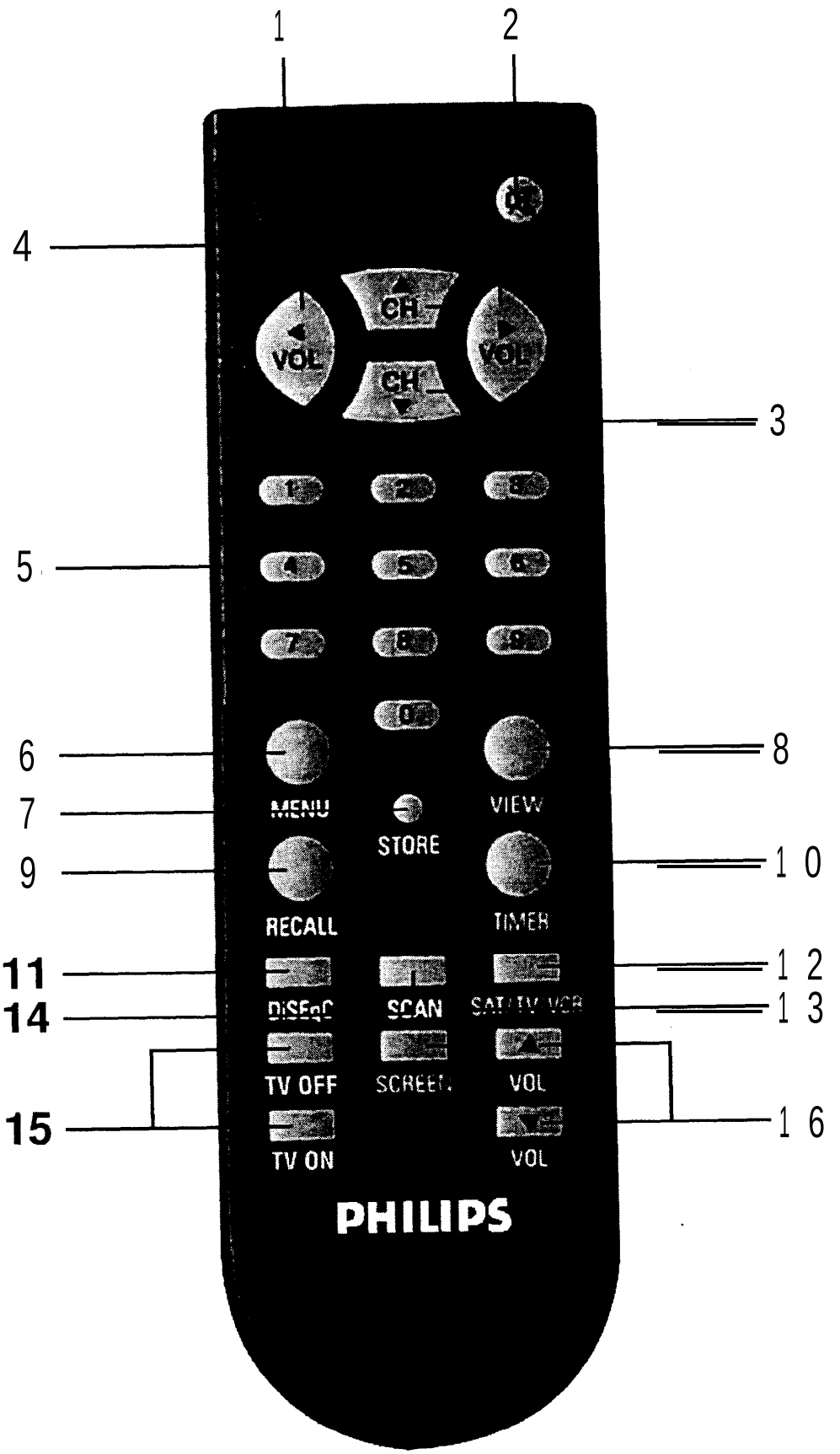
Vierstellige LED-Anzeige, die bei normalen Betrieb die Nummer des gerade ausgewählten Satelliten Fernseh- oder Radioprogrammes anzeigt.

4.2 Rückansicht



1. AC LEISTUNGSEINGANG
Netzanschluß Kabel.
2. ANT IN (Fernsehantennen-Eingang)
Zum Durchschliff der Terrestrischen-Fernsehantenne oder des Kabel-TV an TV-OUT Ausgang.
3. TV-OUT (UHF-Modulator-Ausgang)
Zum Anschluss des Receivers an den Fernseher oder Videorecorder. Voreinstellung: Kanal 38 Keine Stereo Übertragung !
4. IF-INPUT A/B (Satelliten Antennen Eingang A/B), 900-2150MHz
Zwei Anschlüsse für 2 Satelliten-Antennen, Satelliten Hausverteilung, oder an LNB-Umschalteinhejten . Antennen-Steuersignale: 13,5/18V, 22/60KHz, DiSEqC V-I .O.
5. L-AUDIO-R (Linker und Rechter Audio-Ausgang)
Diese beiden Cinch-Buchsen sind für den Hi-Fi Audio-Ausgang vom Receiver zum Stereoverstärker oder A/V-Monitor vorgesehen.
6. VIDEO (Video-Ausgang)
Dieser Cinch-Anschluss sorgt für einen Video-Ausgang an einen A/V-Monitor.
7. DECODER
Cinch-Anschluss für Ausgabe von Base Band Video - Signal für den Decoder.
8. VCR SCART (Videorecorder Scart), Ein-/Ausgang, VCR/TV Durchschliff
SCART-Anschluss zum Anschließen des Receivers an einen Videorecorder.
9. DECODER SCART (Decoder Scart) Ein-/Ausgang
SCART-Anschluss zum Anschluss eines externen Decoders für verschlüsselte Programme.
10. TV SCART (Fernseher Scart) Ein-/Ausgang
SCART-Anschluß zum Anschließen des Receivers an ein Stereo-Fernsehgerät.
11. +5V, PULSE, GND, 0/12V
Anschlüsse für einen mechanischen Polarisator: +5V/PULSE und LNB-Schalter: 12V.

4.3 Fernbedienung

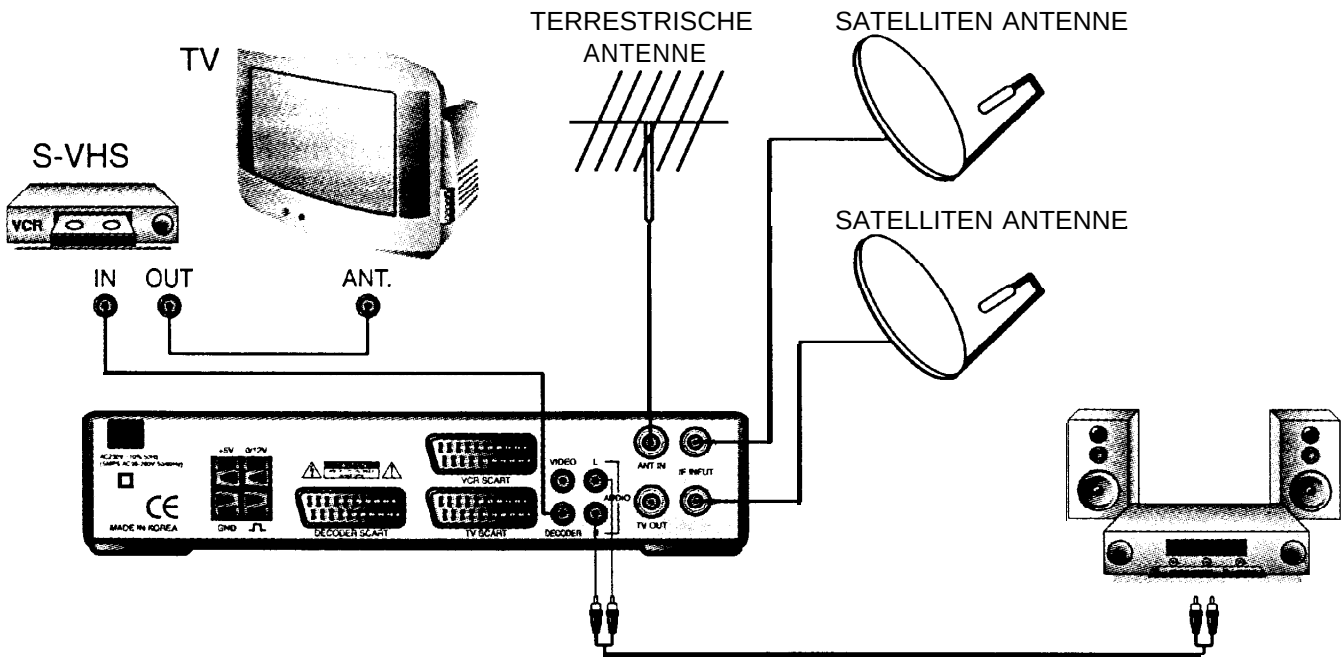


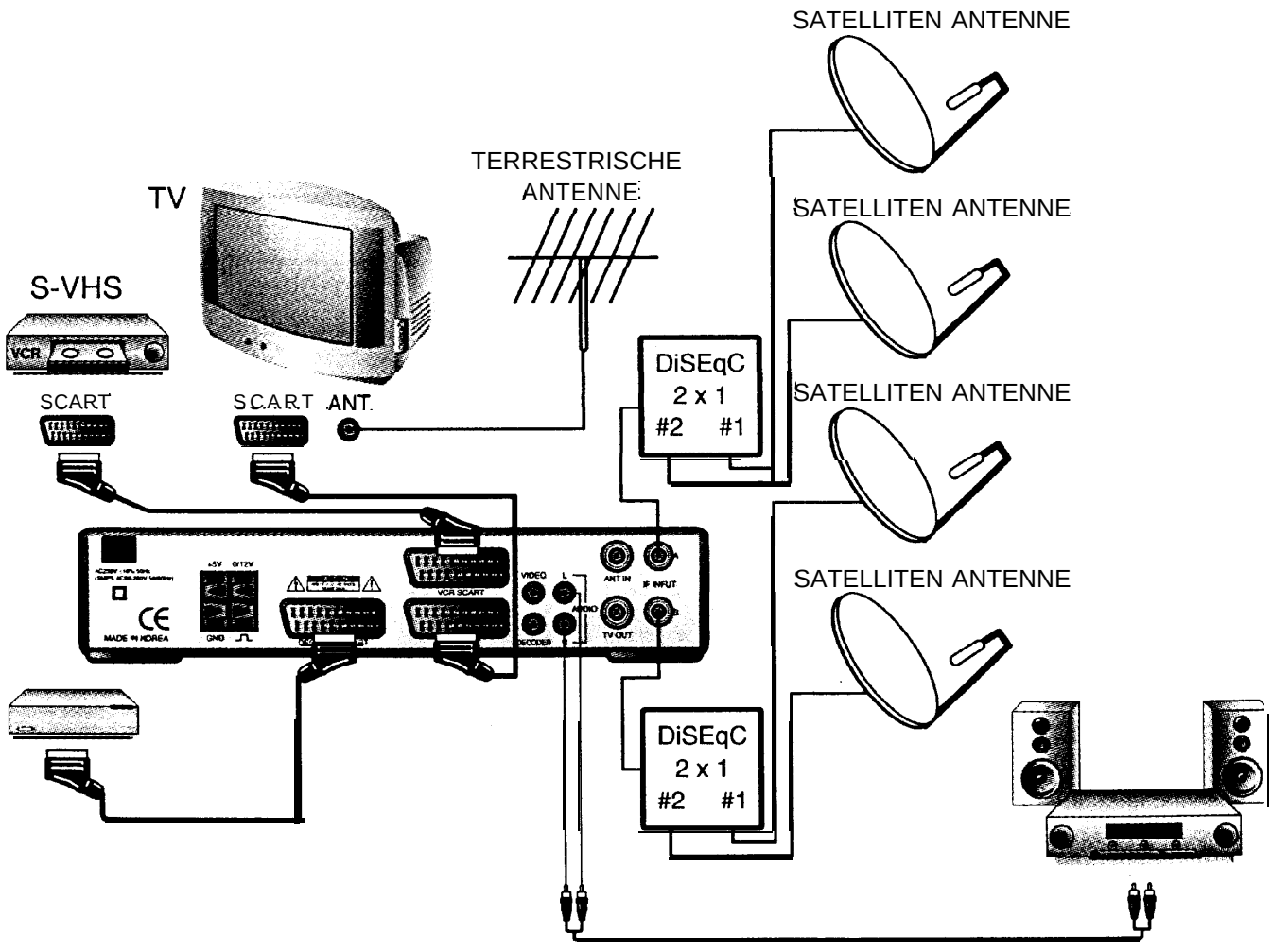
4.3 Fernbedienung

1. EIN- AUS Taste
Receiver EIN oder AUS/STANDBY.
2. Ton AUS Taste
Fernseh- und Radioton EIN oder AUS.
3. CH▲ / CH▼ (Programm Auf/Ab) Tasten
Fernseh- oder Radioprogramm Auswahl, im Menü-Modus Auswahl der Einstellungen.
4. VOL ◀ / VOL)(Lautstärke Receiver +/-) Tasten
Fernseh- oder Radiolautstärke Auswahl, im Menü-Modus Änderung der Einstellungen.
5.0 -9 NUMMERISCHE Tasten
Direkte Fernseh- oder Radioprogramm Auswahl, im Menü-Modus Änderung der Einstellungen.
6. MENU Taste
MENÜ EIN —> MENÜ 1 - 4 Auswahl —> MENÜ AUS. Bildschirm-Menüs zur Programmierung des Receivers. Einstellungen mit Tasten 3. 4. und 5.. Erfolgt binnen ca. 20 Sekunden keine Änderung im MENÜ, schaltet sich das MENÜ automatisch AUS !
7. STORE (Speichern) Taste
Änderungen im MENÜ die gespeichert werden sollen. Hilfsmittel Kugelschreiber !
8. VIEW (MENÜ AUS) Taste
Ausschalten jeglicher Menüs.
9. RECALL (Programmwechsel) Taste
Wechsel zwischen dem aktuellen und dem vorherigen Fernseh- oder Radioprogramm.
10. TIMER (Zeitschaltuhr) Taste
Uhrzeit und Zeitschaltuhr Bildschirm-Menü.
11. DiSEqC Taste
DiSEqC Bildschirm-Menü.
12. SAT/TV/VCR Taste
Manuelles Umschalten von Programmen des Receivers, des Fernsehers und des Videorecorders auf den Fernsehbildschirm.
13. SCREEN (MENÜ-Hintergrund) Taste
Der Bildschirm zeigt nur noch eine Farbe. Im MENÜ Modus wird das Bildschirm-Menü bei schwierigen Empfangsbedingungen stabilisiert.
14. SCAN (Frequenzautosuchlauf) Taste
Programm-Einstellungs-MENUE wie MENUE 1 aber mit automatischen Frequenzsuchlauf.
15. TV (PHILIPS- Fernsehgerät) Taste
Philips Fernsehgeräte mit RC5-code: EIN oder AUS schalten.
16. DOWN/UP (PHILIPS- Fernsehgerät) Tasten
Philips Fernsehgeräte mit RC5-code: Lautstärke regulieren.

5 ANSCHLUSS BEISPIELE

Anschlüsse mit Antennen Kabel und mit Scart Kabel





6 INBETRIEBNAHME UND GEBRAUCH

Anschluß der Satellitenantenne

Den Netzstecker des Empfängers aus der Steckdose ziehen.
Die Satellitenantenne anschliessen.
Den Satellitenempfänger ans Stromnetz anschliessen.

Den Satelliten orten

Den Fernseher einschalten und ein beliebiges Programm auswählen (gegebenenfalls das für Satellitenempfang reservierte Programm).
⏻ Taste drücken um den Satellitenempfänger zu aktivieren.
Ein Programm Ihrer Wahl auf der Zahlentastatur der Fernbedienung angeben.
Die Antenne horizontal drehen, bis das gewählte Programm auf dem Bildschirm erscheint. Bitte beachten Sie, daß die Antenne vertikal korrekt auf den zu empfangenden Satelliten einzustellen ist (bitte beachten Sie hierzu die Installationsanleitung Ihrer Antenne).
Die Satellitenantenne feststellen, so dass sie diese Position beibehält. Die Antenne ist nun eingestellt und kann Satellitenprogramme empfangen.
⏻ Taste drücken, um den Empfänger auszuschalten.

Täglicher Gebrauch

Einschalten des Empfängers

Den Fernseher einschalten, PHILIPS TV mit der **TV** Taste der Fernbedienung. Ist der Fernseher an TV-OUT mit einem Antennenkabel angeschlossen, muß die entsprechende Programmnummer eingestellt werden. (Das für Satellitenempfang programmierte Programm).
⏻ Taste drücken, um den Satellitenempfänger zu aktivieren. Ist der Fernseher mit Scart Kabel an TV-SCART angeschlossen; werden die meisten Fernseher durch den Empfänger automatisch auf die entsprechende externe AV-Programmnummer geschaltet. Der Stereo Ton wird hierbei übertragen.

Programmauswahl

Die Programmnummer auf der Zahlentastatur der Fernbedienung im dreistelligen Format eingeben (z.B. 7 = 007). **CH▼** oder **CH▲** Tasten drücken, um entweder eine Programmnummer zurück, oder die nächste Programmnummer zu wählen.
Die **RECALL** Taste wechselt zwischen der aktuellen und der vorherigen Programmnummer.

Lautstärkeregulierung

Die Lautstärke des Receivers wird mit den **VOL ◀** oder **VOL)** Tasten leiser oder lauter.
Die Lautstärke Ihres PHILIPS TV-Gerätes erfolgt über die **TV ◀** oder **TV)** Tasten.
Die TON AUS Taste schaltet den Ton AN oder AUS.

Ausschalten des Empfängers

⏻ Taste drücken, der Satellitenempfänger wird ausgeschaltet (stand by).
Das Fernsehgerät ausschalten.

Videotext

Bei einigen Fernsehgeräten kann es zu Problemen bei der Benutzung des Videotextes kommen. Bei Benutzung der TV-OUT Verbindung bestehen diese Probleme nicht mehr.

7 BILDSCHIRM MENÜ BEDIENUNG

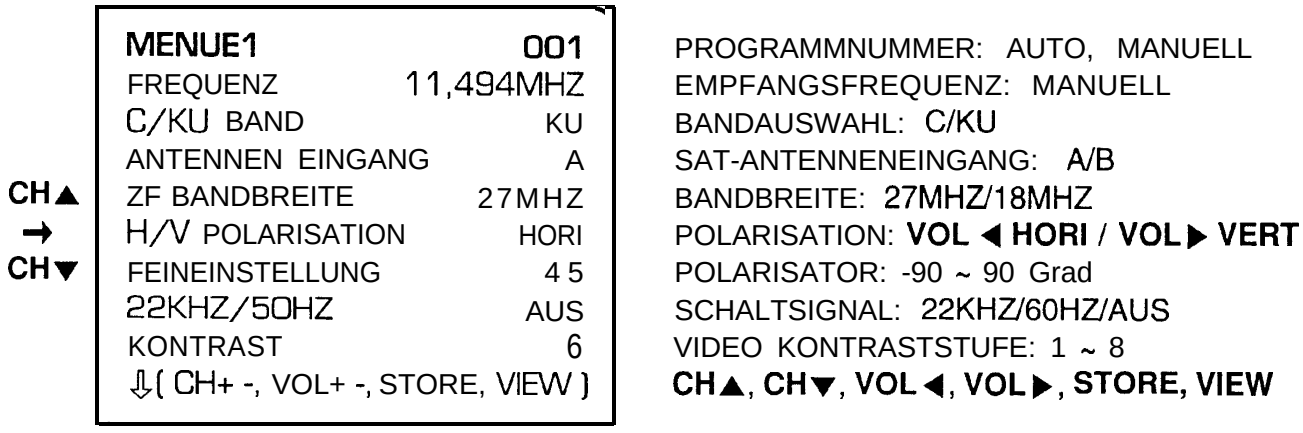
Im allgemeinen wird in allen Bildschirm Menüs (OSD-Menu) wie folgt gearbeitet.

Fernbedienungstaste **CH▲** Auswahl der aktiven MENÜ Zeile (→) nach oben.
Fernbedienungstaste **CH▼** Auswahl der aktiven MENÜ Zeile (→) nach unten.

Fernbedienungstaste **VOL◀** Einstellungen im aktiven MENÜ Punkt (Anzeige blinkt) verkleinern.
Fernbedienungstaste **VOL)** Einstellungen im aktiven MENÜ Punkt (Anzeige blinkt) vergrößern.

Fernbedienungstasten 0 ~ 9 Direkte Eingabe des Wertes im aktiven MENÜ Punkt (Anzeige blinkt). Nicht in allen MENÜ Punkten möglich.

Beispiel: Bildschirm Menü: **MENUE 1,**
MENÜ Zeile: **POLARISATION,** MENÜ Punkt **HORI - VERT.**



Fernbedienungstaste **STORE** speichert die Änderungen der Einstellungen im MENÜ (mindestens 2 Sekunden drücken).
Erst wenn die Bestätigung **DATEN GESPEICHERT** auf dem Bildschirm erscheint, sind die Änderungen der Einstellungen gespeichert. Das MENUE springt anschließend automatisch in die zuletzt behandelte MENUE-Einstellung der nächsten Programmnummer.

Praktischer Tip: Erst sämtliche gewünschten Änderungen der Einstellungen einer Programmnummer durchführen und dann mit der **STORE** Taste speichern.

Fernbedienungstaste **VIEW** schaltet das MENÜ aus. Die Änderungen werden nicht gespeichert.

Achtung: Werden innerhalb von ca. 20 Sekunden keine Eingaben im MENÜ vorgenommen, schaltet es sich automatisch wieder aus und die Änderungen werden nicht gespeichert.

8 PROGRAMM EINSTELLUNGEN

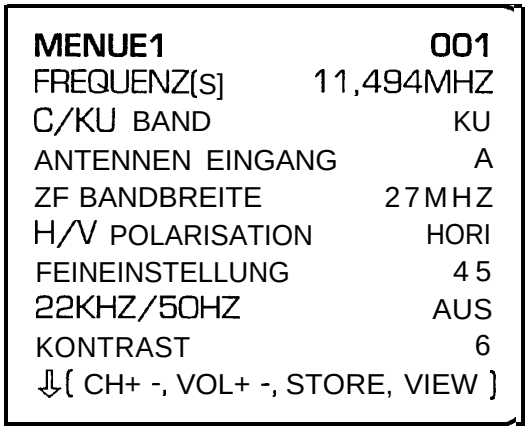
Die Einstellungswerte der ab Werk vorprogrammierten Fernseh- und Radioprogramme sind in der Programmliste dargestellt. Für Programme die geändert oder ergänzt werden sollen, sind auch nur diese Einstellungswerte wichtig. Ausnahme: andere als in diesem Satellitenempfänger vorprogrammierte Satelliten.
Aktualisierte Informationen über etwaige Änderungen der Programm Einstellungswerte, werden bei einigen Fernsehprogrammen im Videotext bereit gestellt, oder in Satelliten Fachjournalen verbreitet.

8.1 BILDSCHIRM MENUE 1

Programm Bild Einstellungen, Receiver Einstellungen

1 x Fernbedienungstaste **MENU** drücken. Programm Bild-Einstellungen.
Die Programm- EMPFANGSFREQUENZ muß in diesem MENUE 1 manuell nach Vorgabe oder nach Sichtbeurteilung eingegeben werden. Alternative ist das automatische SCAN MENUE.

1 x Fernbedienungstaste **SCAN** drücken. **FREQUENZ (S)** erscheint nun im MENUE
Die nächstliegende Programm-EMPFANGSFREQUENZ wird nun mit den **VOL ◀/VOL ▶** Tasten automatisch gesucht.



PROGRAMMNUMMER: AUTO, MANUELL
EMPFANGSFREQUENZ: MANUELL, AUTO
BANDAUSWAHL: KU/C
SAT-ANTENNENEINGANG: A/B
BANDBREITE: 27MHZ/18MHZ
POLARISATION: HORI / VERT
MECH.POLARISATOR:-90~90Grad
SCHALTSIGNAL: 22KHZ/60HZ/OFF
VIDEO KONTRASTSTUFE: 1 ~ 8
CH▲, CH▼, VOL◀, VOL▶, STORE, VIEW

Zu ändernde Programm Einstellungswerte sind:
PROGRAMMNUMMER: Die manuelle Auswahl anderer Programmnummern ist möglich.
EMPFANGSFREQUENZ: Nach Vorgabe manuelle Auswahl, oder automatischer Suchlauf.
POLARISATION: Nach Vorgabe manuelle Auswahl.
VIDEOKONTRAST: Individuelle Einstellung(Sichtbeurteilung), manuelle Auswahl.

BANDAUSWAHL, BANDBREITE: Nur bei Antennen mit C-Band Empfang ändern.
SAT-ANTENNENEINGANG: Nur bei 2 Kabel-Antennenanlagen ändern.
MECH.POLARISATOR: Nur bei Antennen mit mechanischen Polarisator ändern.
SCHALTSIGNAL: Nur bei Antennenanlagen mit externen 22Khz LNB-Umschalter ändern.
Wenn das Schaltsignal auf AUS steht, werden mit der Voreinstellung in MENUE 3: LNB LOF = UNI-LNB, die 22KHz automatisch im oberen Frequenzbereich / High Band geschaltet.

8.2 BILDSCHIRM MENUE 2

Programm Ton Einstellungen, Receiver Einstellungen

2 x Fernbedienungstaste MENU drücken. Programm Audio-Einstellungen.
1x Fernbedienungstaste MENU drücken, von **MENUE 1** kommend.

MENUE2	001
AUDI0 MODUS	STEREO
FREQ -LINKS	7.02MHZ
-RECHTS	7.02MHZ
BANDBREITE	11 OKHZ
ENTZERRUNG	DNR
RADIO MODUS	AUS
DECODER	NORMAL
0/12V SCHALTER	o v
⇩{ CH+ -, VOL+ -, STORE, VIEW }	

PROGRAMMNUMMER: AUTO
AUDIOMODUS: STEREO/MONO
AUDIOFREQUENZ LINKS: MANUELL
AUDIOFREQUENZ RECHTS: MANUELL
AUDI0 BANDBREITE: 11 0~600KHz
AUDI0 ENTZERRUNG: 50u/75u/J17/DNR
RADIO MODUS: EIN/AUS
DECODER: AUSWAHL
LNB UMSCHALTER: 0/12V
CH▲, CH▼, VOL◀, VOL▶, STORE, VIEW

Zu ändernde Programm Einstellungswerte sind:
AUDIOMODUS: Nach Vorgabe manuelle Auswahl; Stereo oder Mono Übertragung.
AUDIOFREQUENZ LINKS: Nach Vorgabe manuelle Auswahl; Frequenz links Stereo/Mono.
AUDIOFREQUENZ RECHTS: Nach Vorgabe manuelle Auswahl; Frequenz rechts Stereo/Mono.

Mögliche Tonträger, die mit dem PANDA Tonverfahren (Rauschunterdrückung) arbeiten, sind:

STEREO:
7.02 / 7.20
7.38 / 7.56
7.74 / 7.92
8.10 / 8.28

MONO:
7.02, 7.20, 7.38, 7.56, 7.74, 7.92, 8.10, 8.28

AUDIO-BANDBREITE, AUDI0 ENTZERRUNG:
Nur bei nicht PANDA kompatiblen AUDIOFREQENZEN ändern.
RADIO MODUS: Nur für Radio Programme (Bildschirm aus) ändern.
DECODER: Nur beim Anschluß eines Decoders (Pay-TV) ändern.
LNB UMSCHALTER: Nur bei Antennenanlagen mit 12 Volt LNB-Umschalter ändern.

8.3 BILDSCHIRM MENUE 3

Programm Sonderfunktionen, Receiver Einstellungen

3 x Fernbedienungstaste **MENU** drücken. Receiver Einstellungen.
1 x Fernbedienungstaste **MENU** von **MENUE** 2 kommend drücken.

MENUE3	001
SPRACHE	DEUTSCH
LNB L.O.F.	UNI-LNB
LNB ANPASSUNG	AFC
LNB THRESHOLD	EIN
LOW THRESHOLD	00
MENUE FARBE	4
PR. UEBERSPRINGEN	AUS
PR. SPERREN	AUS
⇩{ CH+ -, VOL+ -, STORE, VIEW }	

PROGRAMMNUMMER: AUTO
MENUE SPRACHAUSWAHL: 5 SPRACHEN
LNB OSZILLATOR-FREQ.: AUSWAHL
OSZILLATOR FEINABST.: +/-50MHz, AFC
LNB SPANNUNG: EIN/AUS
LOW THRESHOLD: 00-32
BILDSCHIRMHINTERGRUNDFARBE: 8
PROGR. ÜBERSPRINGEN: EIN/AUS
PROGR. SPERREN: EIN/AUS
CH▲, CH▼, VOL◀, VOL▶, STORE, VIEW

Zu ändernde Programm Einstellungswerte sind:
Zum Empfang des Fernseh- oder Radioprogramms sind eigentlich alle notwendigen Programm Einstellungswerte behandelt. Folgende Sonderfunktionen sind möglich.

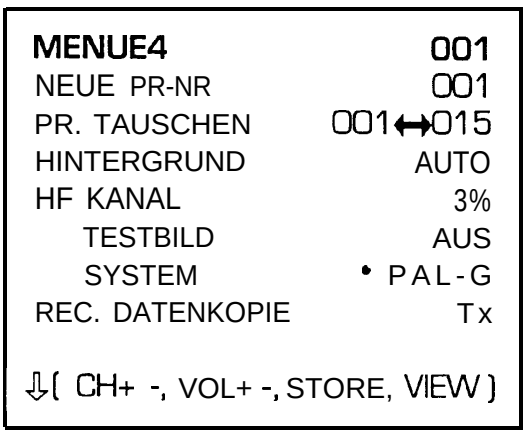
PROGR. ÜBERSPRINGEN: Nur wenn dieses Programm nicht mit den CH▲ / CH▼ Tasten geschaltet werden soll ändern.
PROGR. SPERREN: Nur wenn dieses Programm gesperrt (Kindersicherung) werden soll ändern. Das Programm muß dann zur Ansicht mit der Fernbedienung in diesem MENUE wieder auf AUS gestellt werden.

MENUE SPRACHAUSWAHL: Nur bei anderer gewünschter OSD MENUE Sprache ändern.
LNB OSZILLATOR-FREQ.: Nur bei Antennenanlagen ohne Universal LNB's ändern.
OSZILLATOR FEINABST: Nur bei schwierigen Empfangsbedingungen ändern.
LNB SPANNUNG: Nur bei Einkabel Antennenanlagen(ohne Externe Spannung) ändern.
LOW THRESHOLD: Nur bei schlechten Empfangsbedingungen(Antenne etwas zu klein) ändern.
BILDSCHIRMHINTERGRUNDFARBE: Nur bei Wunsch einer anderen Bildschirmfarbe ändern.

8.4 BILDSCHIRM MENUE 4

Programm Sonderfunktionen, Receiver Einstellungen

4 x Fernbedienungstaste **MENU** drücken. Receiver Einstellungen.
1 x Fernbedienungstaste **MENU** von **MENUE 3** kommend drücken.



PROGRAMMNUMMER: AUTO
PROGR. ÜBERSCHREIBEN: AUSWAHL
• PROGR. TAUSCHEN: AUSWAHL
BILDSCHIRMHINTERGRUND-MODUS:
HF-MODULATOR: KANAL 21-69
HF-MODULATOR TESTSIGNAL: EIN/AUS
HF-SYSTEM: AUSWAHL
DATENÜBERTRAGUNG: TX/RX

CH▲, CH▼, VOL◀, VOL▶, STORE, VIEW

Zu ändernde Programm Einstellungswerte sind:
Zum Empfang des Fernseh- oder Radioprogramms sind eigentlich alle notwendigen Programm Einstellungswerte behandelt. Folgende Sonderfunktionen sind möglich.

PROGR. ÜBERSCHREIBEN: Nur bei gewünschter Änderung der Programmnummer ändern.
Vorsicht, das vorherige Programm dieser gewählten Programmnummer wird überschrieben. Das wäre sinnvoll, wenn z.B. nur der Satellit Eutelsat empfangen wird. Die Eutelsat Programme können hiermit auf die vorderen Programmnummern verschoben werden. (die vorprogrammierten Astra Programme werden dann überschrieben).
PROGR. TAUSCHEN: Nur beim gewünschten Tausch zweier Programmnummern ändern.

BILDSCHIRMHINTERGRUND-MODUS: Nur wenn das MENUE nicht mehr lesbar ist ändern.
HF-MODULATOR: Nur wenn der an TV-OUT angeschlossene Fernseher oder Videorecorder
Störungen auf diesem Kanal hat auf eine andere Kanalnummer ändern.
HF-MODULATOR TESTSIGNAL: Nur für den Moment der Kanalsuche, des an TV-OUT angeschlossenen Fernseher oder Videorecorder auf EIN ändern.
HF-SYSTEM: Nur bei nicht für den deutschen Markt bestimmten Fernseher oder Videorecorder ändern.
DATENÜBERTRAGUNG: Nur für Datenübertragung bei Receivern gleichen Typs ändern.
Den datengebenden Empfänger(STU3340) auf TX stellen und
den datenkopierenden Empfänger(STU3340) auf RX stellen. Beide Decoder Scart Buchsen mit einem vollbeschaltetem Scart Kabel verbinden. 3 Sekunden die STORE Taste drücken und der Datentransfer beginnt. Sämtliche MENUE Einstellungen werden nun kopiert. Danach den datenkopierenden Empfänger(STU3340) AUS und wieder EIN schalten.

8.5 BILDSCHIRM TIMER MENUE

Uhrzeit, Timer(Zeitschaltuhr) Einstellungen

1 x Fernbedienungstaste **TIMER** drücken.
Uhrzeit und Zeitschaltuhr Einstellungen.
Vorsicht: Diese Programmierung kann bei Stromausfall verloren gehen.
Automatisches Ein- und Ausschalten des Receivers für 4 Ereignisse/Timer in den nächsen 8 Wochen.
Für Aufnahmen mit dem Videorecorder unbedingt auch dessen Aufnahmeanleitung beachten.

TIMER MENUE		
	SONNTAG00:00	DATUM: TAG, STUNDEN,MINUTEN
SCHLAF TIMER	- - -	EINSCHLAFZEIT: 0 ~ 120 MINUTEN
TIMER NR.	1	EREIGNIS NUMMER: 1 ~ 4
PROGRAMM	001	PROGRAMMNUMMER: AUSWAHL
DATUM	0. SONNTAG	EREIGNIS DATUM: WOCHE, TAG
START. STOP	00:00→00:00	START- UND STOP-ZEIT: ST,MIN
AKTIVIEREN	AUS	TIMER-AKTIVIEREN: EIN/AUS
⇩{ CH+ -, VOL+ -, STORE, VIEW }		**CH▲, CH▼, VOL◀, VOL▶, STORE, VIEW**

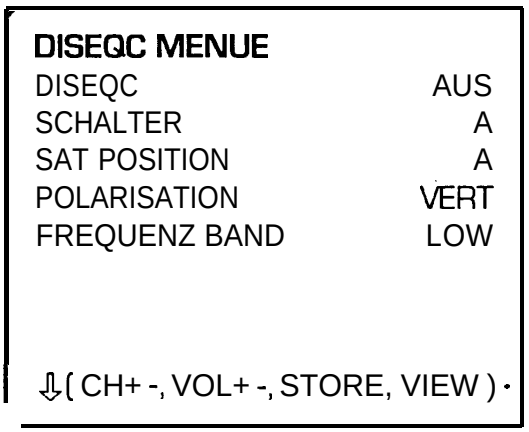
DATUM: Das aktuelle Datum ist für das ordentliche funktionieren der Zeitschaltuhr/Timer unbedingt notwendig. Den Wochentag, die Stunde und die Minute auswählen.
EINSCHLAFZEIT: Zeitschaltuhr zum Ausschalten des Receivers in bis zu 120 Minuten.
EREIGNIS NUMMER: Verschiedene Zeitschaltuhr Einstellungen für bis zu 4 Ereignisse.
PROGRAMMNUMMER: Die Programmnummer des Fernsehprogramms, auf dem die gewünschte Sendung übertragen wird.
EREIGNIS DATUM: Der Wochentag an dem die gewünschte Sendung übertragen wird. Die Wochen (bis 4) werden automatisch gezählt.
START- UND STOP- ZEIT: Stunden und Minuten der Startzeit und Stoppzeit der gewünschten Sendung.
TIMER-AKTIVIEREN: Hier werden die Einstellungen der Zeitschaltuhr bestätigt. Auf Wunsch kann aber auch die schon mal gespeicherte Bestätigung mit AUS zurückgenommen werden.
ACHTUNG: Wenn alles wie gewünscht eingegeben ist, anschließend speichern mit der **STORE** Taste nicht vergessen.

TIMER ABRECHEN: Wenn der aktive Timer ausgeschaltet werden soll:
Ist der Empfänger im Timer Betrieb, läßt er sich nur wie folgt bedienen.
1 x Fernbedienungstaste **TIMER** drücken, die Meldung DEAKTIVIREN MIT VIEW erscheint auf dem Bildschirm.
1 x Fernbedienungstaste **VIEW** drücken, der Receiver schaltet sich aus und ist wieder zum normalen Betrieb bereit.

8.6 BILDSCHIRM DISEQC MENUE

Digitale Satellitenantennen Auswahlsteuerung

Fernbedienungstaste **DISEQC** drücken. Mit DiSEqC EIN wird die digitale Satellitenpositionssteuerung DiSEqC bei allen der Satellitenposition zugewiesenen Programmen aktiv. Der Satelliten Antennen Anschluß stellt in diesem Fall digitale Antennensteuerungssignale zur Verfügung. Die angeschlossene Antenne oder der Antennen-Hausanschluss muß für diesen Fall mit DiSEqC Version 1.0 Technologie ausgestattet sein.



DISEQC FUNKTION: EIN/AUS
DISEQC UMSCHALTER: A/B
SATELLITENPOSITION: A/B
POLARISATION: HORI/VERT
FREQUENZBAND: LOW/HIGH

CH▲, CH▼, VOL◀, VOL▶, STORE, VIEW

DISEQC FUNKTION: nur bei Antennenanlagen zum Empfang mehrerer Satelliten, die über DiSEqC Version 1 .O verfügen, auf EIN ändern.

Satellit	ASTRA -a- 19°	EUTELSAT-b- 13”	EUTELSAT-c- 10°	TÜRKSAT-d- 42”
DISEQC-UMSCHALTER	A	A	B	B
SATELLITEN-POSITION	A	B	A	B

POLARISATION : Diese Eingaben sind schon vorprogrammiert und sollten möglichst nicht geändert werden.

FREQUENZBAND : Diese Eingaben sind schon vorprogrammiert und sollten möglichst nicht geändert werden.

9 FRAGEN UND ANTWORTEN

Problem	Mögliche Ursache	Was tun ?
Kein Bild, kein Ton und keine Anzeige	Empfänger ausgeschaltet	Überprüfen. Ist das Netzkabel gesteckt?
Kein Bild, kein Ton, aber die Anzeige am Empfänger ist richtig	Wenn nur das Koaxialkabel für die Verbindung benutzt wird, sind der Fernseher und der Empfänger auf unterschiedliche UHF-Kanäle eingestellt	Stimmt die gewählte Programmnummer am Fernsehgerät? Programmsuchlauf des Fernsehgerätes neu starten oder die im Empfänger eingestellte Modulator Kanal Nummer eingeben
	Kabelverbindungen schlecht, Kabel gebrochen oder korrodiert	Alle Kabelverbindungen überprüfen
	Das LNB hat keine Stromzufuhr	Das Antennenkabel zwischen dem Empfänger und dem LNB überprüfen. Im MENUE 3 muß LNB SPANNUNG auf EIN stehen.
	Die Stromzufuhr zur Antenne ist kurzgeschlossen	Das Antennenkabel zwischen dem Empfänger und dem LNB überprüfen. Für einige Sekunden auf Standby stellen und dann wieder anschalten
Gute Bildqualität. Schlechte Tonqualität oder kein Ton	Programm Einstellungen für Audio stimmen nicht. entsprechend ändern.	Audio Einstellungen im MENUE- 2 überprüfen und
Kein Bild. Gute Tonqualität	Programm Einstellungen für Decoder sind falsch eingestellt. Nur ein farbiger Bildschirm.	Decoder Einstellung im MENUE- 2 überprüfen. SCREEN Taste auf der Fernbedienung drücken, oder diese Programmnummer ist im MENUE 2 als RADIO Programm gespeichert.
Schlechte Bildqualität	Signalempfang nicht stark genug. Antenne ist nicht richtig eingestellt	Siehe Kapitel INBETRIEB- NAHME Den Satelliten orten. Oder größere Antenne Installieren.
	Die Programm Einstellungen stimmen nicht.	MENUE Programm Einstellung überprüfen.
Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung	Keine Batterien in der Fernbedienung. TIMER ist aktiv.	Batterien einsetzen oder ersetzen. TIMER Taste gefolgt durch VIEW Taste drücken.

10 TECHNISCHE DATEN

1. NETZSPANNUNG	AC 230 +/- 10% 50/60 Hz
Verbrauchsleistung	Betrieb < 30 Watt, Stand by < 6 Watt
2. **LNB-SPANNUNG**	Überlastschutz
Horizontal/Vertikal	18 / 13,5 Volt, 400 mA
3. **LNB STEUERUNG**	
22KHz Impuls	0.6Vpp +/- 0.2 Vp-p, FREQUENZ : 22KHz +/- 2KHz
60Hz Impuls	0.6Vpp +/- 0.2 Vp-p FREQUENZ : 60Hz +/- 6Hz
Mechanischer Polarizer	+5V, Pulse, GND
LNB Schalter	0/12 Volt
DiSEqC	Version 1 .O
4. **TUNER**	
Eingangsfrequenz	900 MHz bis 2150 MHz
Eingangspegel	-60 dBm bis - 30 dBm
ZF-Eingangsanschluss	Typ ?F"
Eingangs-Impedanz	75 Ohm
Träger/Rausch-Schwellwert (C/N)	< 3 dB (LT : 30)
ZF-Bandbreite	27MHz / 18MHz
Signalfrequenzdämpfung	40dB Typ
Zwischenfrequenz	479.5 MHz
Frequenzgang	+/- 3 dB (20 Hz bis 10.5 MHz)
Kanalwahlverfahren	PLL Electronic Tuning
Inter-Modulationsdämpfung	35dB, 20 Hz bis 10.5 MHz
5. **VIDEO**	
Format	Entzerrt, geklemmt, gefiltert
De-Emphasis	CCIR Rec.405, 625 Line PAL
Polarität	Sync Tip Negative
Ausgangsimpedanz	75 Ohm, AC gekoppelt
Frequenzgang	30 Hz bis 5.0 MHz (+/-3dB)
Dispersionentfernung	35dB gemessen
Ausgangspegel	1 Vp-p mit 75 Ohm
Signal-Rauschverhältnis	45 dB Minimum (gewichtet) ; C/N 14 dB
Anschluss	SCART-Anschluss (TV/VCR/DECODER) Cinch-Anschluss

6. BASISBAND / DECODER

Format	PAL	Ungeklemmt, Ungefiltert, Entzerrt
	MAC	Ungeklemmt, Ungefiltert, Nicht Entzerrt
	FILTERED	Geklemmt, Gefiltert, Entzerrt
	CANAL+	CANAL+ (SYSTER)Decoder Modus
Ausgangspegel		1 V p-p mit 75 Ohm
Frequenzgang		20Hz bis 10 MHz.(+/- 3dB)
Anschluss		SCART-Anschluss (DECODER)
		Cinch-Anschluss

7. AUDI0

Frequenz	5.0 MHz - 9.00 MHz
Demodulations-Typ	Frequenzmodulation
Bandbreite	11 0/130 / 180 / 230 / 280 / 380 / 500 / 600KHz
Gesamt Klirrfaktor	< 2.0% Max bei 50KHz Abweichung
De-Emphasis	50uSec / 75uSec / J17 / DNR
Frequenzgang	30 Hz to 15KHz (+/- 3dB)
Audio Ausgangsimpedanz	600 Ohm Unbalanciert
Audio Ausgangspegel	700mVrms
Anschlüsse	SCART-Anschluss (TV/VCR/DECDER)
	Cinch-Anschlüsse (x2)

8. FERNBEDIENUNG

TYP	Infrarot, Philips RC5-code

9. HF - MODULATOR

Ausgangskanal	Kanal 21 - 69, UHF
Kanalauswahl-System	PLL Type
TV System Standard	PAL - G / I / K / M
Ausgangspegel	75 +/- 8 dBu
Anschluss	IEC Standard-Typ

Änderungen der Technischen-Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

11 GARANTIE INFORMATIONEN

für die internationale Garantie.

Sehr geehrter Kunde,

danke, daß Sie sich für ein PHILIPS-Produkt entschieden haben. PHILIPS Geräte entsprechen dem neuesten Stand der Technik und werden nach strengsten Qualitätsnormen gefertigt. Sollten sie ausnahmsweise einen Grund zur Beanstandung haben, so garantiert PHILIPS - zusätzlich zu Ihren Gewährleistungsansprüchen gegenüber Ihrem Verkäufer - innerhalb von 12 Monaten ab Kaufdatum, daß die Produkte ohne Lohn- und Materialkosten repariert werden, unabhängig von dem Land, in dem repariert wird.
Die Ansprüche entsprechend dieser Garantiezusage setzen voraus, daß das Gerät ordnungsgemäß entsprechend der Gebrauchsanweisung für seinen bestimmungsgemäßen Gebrauch verwendet wurde. Die Garantie wird nur bei Vorlage der Originalrechnung bzw. Zahlungsbestätigung gewährt, welche das Kaufdatum und den Namen des Händlers, sowie die vollständige Modell- und Produktionsnummer zu tragen hat.

Die Garantie wird nicht gewährt, wenn:
- die vorstehend erwähnten Dokumente auf irgendeine Art geändert oder unleserlich gemacht wurden,
- die Modell- und Produktionsnummer am Gerät geändert, gelöscht, entfernt oder auf andere Art unleserlich gemacht wurde,
- Reparaturen, Adaptierungen oder Modifikationen am Gerät von Personen oder Gesellschaften ohne entsprechende Befugnis vorgenommen wurde, oder
- Schäden durch äußere Einflüsse (Blitz, Wasser, Feuer u. ä.) oder unsachgemäße Behandlung entstanden sind.

Wir machen Sie darauf aufmerksam, daß das Gerät nicht als defekt angesehen werden kann, wenn eine Modifikation oder Adaptierung am Gerät vorgenommen werden muß, um einen Einsatz des Gerätes zu ermöglichen, für den das Gerät in seiner ursprünglichen Spezifikation nicht vorgesehen war (z. B.: Anpassung an eine andere Empfangs- oder Anschlußnorm).

Wenn Ihr PHILIPS-Markenprodukt nicht ordnungsgemäß funktioniert, ersuchen wir Sie, sich an Ihren PHILIPS-Händler zu wenden oder das Gerät in eine PHILIPS-Service-Annahmestelle zu bringen. Durch die Inanspruchnahme der Garantie wird die Garantiezeit weder verlängert noch wird eine neue Garantiefrist für das Produkt in Lauf gesetzt. Sollten Sie im Falle eines Auslandaufenthaltes eine in Ihrer Nähe befindliche PHILIPS-Händleradresse benötigen, so können Sie diese bei der Kundeninformation des jeweiligen Landes erfragen. Die Telefon- oder Faxnummer können Sie in dieser Broschüre auf der entsprechenden Länderseite finden.

Um Ihnen unnötige Mühe zu ersparen, empfehlen wir Ihnen, die Bedienungsanleitung Ihres Gerätes sorgfältig zu lesen, bevor Sie sich mit Ihrem Händler oder der Service-Annahmestelle in Verbindung setzen.

Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich bitte schriftlich oder telefonisch an die:

Philips Consumer Electronics
Konsumentenberatung
Alexanderstrasse 1
D-20099 Hamburg.
DEUTSCHLAND/GERMANY
Phone: (01 80)-5 35-67 67
Fax: (0 180)-5 35-67 68
Internet: www.philips.d

PROGRAMMLISTE
PROGRAMLIST
LISTE DES PROGRAMMES

STU 3340

Deutsch

TV - PROGRAMME: ASTRA 1A-1D, 19.2° OST

NR.	SPRA.	PROG.-NAME	SAT.FREQ	POL/22KHZ/OP	KONTRAST	TON-FREQ.	DEEM.	● DISEQC	OSD
NR.	LANG.	PROG.-NAME	SAT.FREQ	POL/22KHZ/SW	CONTRAST	AUDIO-FREQ.	DEEM.	'DISEQC	OSD
NR.	LANG	NOM-PROG.	FREQ.SAT	POL/22KHZ/SW	CONTRAST HIGH:4/LOW:2	FREQ.AUDIO	DESACC	'DISEQC	OSD
1	D	ARD	**11494**	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	a	ARD
2	D	ZDF	10964	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	ZDF
3	D	NORD 3	11582	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	NORD3
4	D	SAT 1	11288	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	a	SAT 1
5	D	RTL	11229	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	RTL
6	D	RTL 2	11214	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	RTL 2
7	D	PRO SIEBEN	11406	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	a	PRO 7
8	D	KABEL 1	11332	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	KABEL
9	D	VOX	11273	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	a	VOX
10	D	SUPER RTL	11391	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	a	S RTL
11	D	TM3	10936	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	a	TM 3
12	D	KINDER. ARTE	10714	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	KI AR
13	D	SUDWEST BW	11186	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	SBW
14	D	SUDWEST RP	10891	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	a	S RP
15	D	WDR 3	11053	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	a	WDR 3
16	D	WDR 3	11112	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	MDR 3
17	D	Bayer. Fernseh.	11141	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	a	BAY 3
18	D	3 SAT	11347	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	3 SAT
19	D	HESSEN 3	11068	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	HESSN
20	D	ORB	11656	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	a	ORB
21	D	PHOENIX	11009	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	a	PHEON
22	D	BR. ALPHA	11686	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	**a**	ALPHA
23	D	DSF	11523	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	**a**	DSF
24	D	EUROSPORT	11259	V/AUTO/1	6	M 7.20	P1	a	EUSPO
25	D	M N	11612	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	a	M N
26	D	N **.N**	11641	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	**a**	N - N
27	D	BLOOMBERG	10818	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	**a**	BLOOM
28	D	HOT	10906	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	**a**	HOT
29	D	QVC	10759	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	QVC
30	D*	PREMIERE	11464	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	**a**	PREMI
31	CH*	TELECLUB	10803	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	**a**	TELE
32	DIV	**N** SHOP	10994	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	**a**	N S H O
33	GB	EUROSPORT	11259	V/AUTO/1	6	M 7.02	PI	a	EUSPO
34	GB	CNN	11627	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	**a**	CNN
35	GB	CNBC	10729	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	**a**	CNBC
36	GB	BLOOMBERG	10744	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	BLOOM
37	GB	SKY NEWS	11377	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	**a**	SKYNE
38	GB	QVC	11038	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	QVC
39	GB	CARTOON NETW.	11023	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	a	CARTO
40	J*	J S N	10773	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	J S N
41	GB*	CHANNEL 5	10921	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	a	CHAN5
42	GB*	UK HORIZON	10832	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	HORIZ
43	GB*	SKY BOX	10862	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	SKYBO
44	GB*	DISCOVERY	11082	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	DISCO
45	GB*	SKY TRAVEL	11171	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	SKYTR

*DiSEqC	a	b	c	d
Option (Switch)	A	A	B	B
Sat Postion	A	B	A	B

46	GB*	GRANADA	11244	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	GRANA
47	GB*	FOX KIDS	11303	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	FOXKI
48	GB*	SKY PROM0	11362	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	a	SKYPR
49	GB*	MTV UK	11421	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	MTVUK
50	GB*	UK GOLD	11553	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	UKGOL
51	GB*	SKY SPORT 3	11671	H/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	SPORT
52	GB*	ZEE TV	10788	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	ZEETV
53	GB*	GRANADABR	10847	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	GRABR
54	GB*	SKY BOX 2	10877	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	a	SKYB2
55	GB'	UK LIVING	10979	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	a	UKLIV
56	GB'	BRAVO	11097	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	BRAVO
57	GB*	SKY TRAVEL	11127	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	a	SKYTR
58	GB*	NICKELODE	11156	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	NICKE
59	GB*	SKY MOVIE	11436	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	a	MOVIE
60	GB'	SKY PREMIE	11479	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	PREMI
61	GB*	SKY SPORT 1	11509	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	a	SPOR1
62	GB*	VH-1 UK	11538	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	VH -1
63	GB*	SKY ADULT	11568	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	ADULT
64	GB*	DISNET CH.	11597	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	PI	a	DISNE
65	GB*	SKY 1	11318	V/AUTO/1	6	ST 7.02/7.20	P1	a	SKY 1
66	F	ARTE	10714	H/AUTO/1	6	M 7.38	PI	a	ARTE

[redacted]

67	D	VIVA	11148	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	VIVA
68	D	VIVA 2	11178	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	VIVA 2
69	D	VOX	11604	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	VOX
70	D	EURONEWS	11585	V/AUTO/2	4	M 6.65	5ous	b	EURON
71	D	EUROSPORT	11390	H/AUTO/2	4	M 7.20	PI	b	EUROS
72	D	DUET.WELLE	11163	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	DWF
73	D	RTL 2	11095	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	P1	b	RTL 2
74	D	Q24	10932	H/AUTO/2	4	M 7.20	PI	b	Q 24
75	GB	CNBC EUROP	11262	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	CNBC
76	GB	EURONEWS	11585	V/AUTO/2	4	M 7.02	P1	b	EURON
77	GB	EUROSPORT	11390	H/AUTO/2	4	M 7.02	PI	b	EUROS
78	GB	Q24	10930	H/AUTO/2	4	M 7.02	PI	b	Q 24
79	GB	BBN WORLD	10989	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	BBNWO
80	GB*	EROS TV	11623	V/AUTO/2	4	M 7.02	P1	b	EROS
81	PL	TV POLONIA	11474	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	P1	b	POLON
82	PL	POLSAT 1	11431	H/AUTO/2	4	M 6.60	5ous	b	POL 1
83	PL	POLSAT 2	11347	H/AUTO/2	4	M 6.60	5ous	b	POL 2
84	PL	RTL 7	11492	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	P1	b	RTL 7
85	PL*	CANAL POL.	11516	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	P1	b	CANPO
86	PL	EUROSPORT	11390	H/AUTO/2	4	M 7.38	PI	b	EUROS
87	NL	BVN TV	11283	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	P1	b	BVNN
88	F	TV 5	11322	V/AUTO/2	4	M 6.60	5ous	b	N 5
89	F	CINQU.ARTE	11075	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	P1	b	CINQU
90	F	EURONEWS	11585	V/AUTO/2	4	M 7.38	PI	b	EURON
91	F	CANAL HORI.	11405	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	P1	b	CANHO
92	E	NE INTER.	11224	H/AUTO/2	4	M 6.60	5ous	b	N E
93	E	24 HORAS	11785	H/AUTO/2	4	M 6.60	5ous	b	24 HOR
94			11390	H/AUTO/2	4	M 7.56	PI	b	EUROS
95	E	EURONEWS	11585	H/AUTO/2	4	M 7.20	PI	b	EURON
96	P	RTP INTER	11716	V/AUTO/2	4	M 6.60	5ous	b	RTP
97	I*	RAI UNO	11366	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	P1	b	RAIUN
98	I*	RAI DUE	11446	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	P1	b	RAIDU
99	I*	RAI TRE	11531	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	P1	b	RAITR

*DiSEqC	a	b	c	d
Option (Switch)	A	A	B	B
Sat Postion	A	B	A	B

100	I	EUROSPORT	11390	H/AUTO/2	4	M 7.92	PI	b	EUROS
101	I	EURONEWS	11585	V/AUTO/2	4	M 7.56	PI	b	EURON
102	IR	IRIB INTER	12437	H/AUTO/2	4	M 7.20	PI	b	IRIB
103	KRD	MED **N**	10853	H/AUTO/2	4	M 7.02	PI	b	MEDN
104	H	DUNA **N**	10815	H/AUTO/2	4	M 6.50	50us	b	DUNA
105	H	MAGYAR **N2**	12130	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	MAGYA
106	GR	ET 1	12284	H/AUTO/2	4	M 6.60	50us	b	ET 1
107	TR	TRT INTER	10974	H/AUTO/2	4	M 6.65	50us	b	TRT
108	AB	MBC	11566	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	MBC
109	AB	EDN DUBAI	11747	H/AUTO/2	4	M 6.60	50us	b	EDN
110	AB	EURONEWS	11585	V/AUTO/2	4	M 7.74	PI	b	EURON
111	AB	ANN	10949	V/AUTO/2	4	M 6.60	50us	b	ANN
112	DIV	TESTBILD	11013	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	TEST
113	DIV	TESTBILD	11033	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	TEST
114	DIV	TEST	10892	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	TEST
115	DIRCE	PC*	12226	V/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	DI-PC

TV - PROGRAMME: EUTELSA [illegible]

116	AB	RTM MAROC	10972	V/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	RTM 1
117	AB	**N** ALGERIEN	11095	V/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	**A N**
118	AB	EGYPT. SAT	11178	V/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	EGYPT
119	AB	**N** 7TUNESIE	11658	V/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	TUNE7
120	AB	NILT-N INT	11474	V/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	NILT
121	AB	ART EUROPE	11556	H/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	ART
122	AB	ERTU	11489	H/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	ERTU
123	AB	JSC	11081	H/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	JSC
124	AB	QU'EM CAN.	11163	H/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	QUEM
125	KRO	HRT SAT	10987	H/AUTO/2	2	M 6.65	50us	b	HRT
126	LAR	JAMAHIRYA	11617	V/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	JAMAH
127	H	ALFA **N**	11596	H/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	ALFA

[illegible]

128	TR	TGRT	11095	V/AUTO/2	2	M 6.65	50us	b	TGRT
129	TR	NN TURKYE	10987	H/AUTO/2	2	M 6.60	50us	b	**N N**
130	TR	INTER STAR	11613	V/AUTO/2	2	M 6.65	50us	b	INTER
131	SRB	RTS SAT	11596	H/AUTO/2	2	M 6.65	50us	b	RTS
132	0	EUROPA	11080	H/AUTO/2	2	M 7.02	50us	b	EUROP

TV - PROGRAMME: TURKSAT, 42° OST

133		T R A N	10976	V/AUTO/2	2	M 6.65	50us	d	**A N**
134	TR	SHOW **N**	11046	V/AUTO/2	2	M 6.65	50us	d	SHOW
135	TR	KANAL 7	11144	V/AUTO/2	2	M 6.65	50us	d	KANAL7
136	TR	KANAL D	11562	V/AUTO/2	2	M 6.60	50us	d	KAND
137	TR	TRT INTER	11469	V/AUTO/2	2	M 6.65	50us	d	TRT
138	TR	TURKSAT	11185	V/AUTO/2	2	M 6.60	50us	d	TURK
139	TR	SUPERSPORT	11684	V/AUTO/2	2	M 6.60	50us	d	SPORT

TV - PROGRAMME: TELECOM2B. 5° WEST

140	F	TF 1	12689	V/AUTO/1	2	M 5.80	J17	c	TF 1
141	F	FRANCE 2	12564	V/AUTO/1	2	M 5.80	J17	c	FRANCE2
142	F	FRANCE 3	12732	V/AUTO/1	2	M 5.80	J17	c	FRANCE3
143	F	CINQU.-ARTE	12606	V/AUTO/1	2	M 5.80	J17	c	ARTE
144	F	M 6	12522	V/AUTO/I	2	M 5.80	J17	c	M 6

145 ~ 200 : free channel

● DiSEqC	a	b	c	d
Option (Switch)	A	A	B	B
Sat Postion	A	B	A	B

RADIO - PROGRAMME: ASTRA1A-1D, 19.2° OST

201	D	NDR 2	11582	H/AUTO/1	4	ST 7.38/7.56	PI	a	NDR 2
202	D	WDR 2	11053	H/AUTO/1	4	ST 7.38/7.56	PI	a	WDR 2
203	D	SWF 3	11494	H/AUTO/1	4	ST 7.38/7.56	PI	a	SWF 3
204	D	MDR SPUTNIK	11112	H/AUTO/1	4	ST 7.38/7.56	PI	a	MDR
205	D	N-JOY RADIO	11464	H/AUTO/1	4	ST 7.38i7.56	PI	a	N JOY
206	D	ANT. BAYERN	11 241	H/AUTO/1	4	ST 7.38/7.56	PI	a	ANBAY
207	D	RTL RADIO	11 391	H/AUTO/1	4	ST 7.38/7.56	PI	a	RTL
208	NL	SKY RADIO	11 317	VIAUTOII	4	ST 7.38/7.56	PI	a	SKY
209	GB	VIRGIN RA.	11 376	VIAUTOII	4	ST 7.38/7.56	PI	a	VIRGI
210	D	DEUT. WELLE	11 229	V/AUTO/1	4	ST 7.38/7.56	PI	a	DWELL
211	D	DLF	11 347	V/AUTO/1	4	ST 7.38/7.56	PI	a	DLF
212	D	DEUT.RADIO	11 347	VIAUTOII	4	ST 7.74f7.92	PI	a	D-RAD
213	D	NDR 4	11582	H/AUTO/1	4	ST 7.74/7.92	PI	a	NDR 4
214	D	RADIO EVIVA	10803	H/AUTO/1	4	M 7.38	PI	a	EVIVA
215	D	ERF 2	11038	V/AUTO/1	4	M 7.65	PI	a	ERF 2
216	D	RA. HOREB	11406	V/AUTO/1	4	M 7.38	PI	a	HOREB
217	D	WRN 3	11435	V/AUTO/1	4	M 7.38	PI	a	WRN 3
218	DIV	DW 1	11229	V/AUTO/1	4	M 7.74	PI	a	DW 1
219	DIV	DW2	11229	V/AUTO/1	4	M 7.92	PI	a	DW2
220	DIV	SRI	11332	H/AUTO/1	4	M 7.38	PI	a	SRI
221	DIV	BBC WORLD	11553	H/AUTO/1	4	M 7.38	PI	a	BBC
222	DIV	BLOOMBERG	11671	H/AUTO/1	4	M 7.38	PI	a	BLOOM
223	DIV	ERF 1 / TWR	11038	V/AUTO/1	4	M 7.38	PI	a	ERF 1
224	DIV	TWR EURO.	11038	VIAUTOII	4	M 7.74	PI	a	TWREU
225	DIV	RFI 2	11156	VIAUTOII	4	M 7.56	PI	a	RFI 2
226	DIV	RA.VLAANE.	10847	V/AUTO/1	4	M 7.74	PI	a	VLAAN
227	NL	BRTN NACHT	10847	V/AUTO/1	4	M 7.74	PI	a	BRTN
228	GB	BBC 1	10994	H/AUTO/1	4	ST 7.38/7.56	PI	a	BBC 1
229	GB	BBC 3	10994	H/AUTO/1	4	ST 7.74/7.92	PI	a	BBC 3
230	GB	CNN RADIO	11626	VIAUTOII	4	M 7.92	PI	a	CNN

RADIO - PROGRAMME: EUTELSAT-HOTBIRD1-5, 13° OST

231	D	DEUT.WELLE	11163	V/AUTO/2	4	ST 7.38/7.56	PI	b	DWD
232	D	DW EURO 2	11163	V/AUTO/2	4	M 7.74	PI	b	DW2
233	D	DW EURO 3	11163	V/AUTO/2	4	M 7.92	PI	b	DW3
234	D	DW ASIA	11163	V/AUTO/2	4	M 8.28	PI	b	DW AS
235	D	MELODIE	11148	H/AUTO/2	4	ST 7.38/7.56	PI	b	MELO
236	D	JAM FM	11148	H/AUTO/2	4	ST 7.74/7.92	PI	b	JAM
237	D	RTL RADIO	11604	H/AUTO/2	4	ST 7.38/7.56	PI	b	RTL
238	D	KLASSIK	11604	H/AUTO/2	4	ST 7.74/7.92	PI	b	KLASS
239	GB	WRN 2	11566	H/AUTO/2	4	M 7.74	PI	b	WRN 2
240	GB	WRN 3	11262	H/AUTO/2	4	M 7.56	PI	b	WRN 3
241	GB	BBC	11623	V/AUTO/2	4	M 7.74	PI	b	BBC
242	PL	RMF FM	11431	H/AUTO/2	4	ST 7.02/7.20	PI	b	RMF
243	PL	RADIO	11431	H/AUTO/2	4	M 7.74	PI	b	RADIO
244	PL	WERELDOM	11431	H/AUTO/2	4	M 7.38	PI	b	WEREL
245	PL	P- RADIO 1	11474	H/AUTO/2	4	M 7.56	PI	b	P- RA1
246	PL	P- RADIO 3	11474	H/AUTO/2	4	M 7.74	PI	b	P- RA3
247	PL	P- RADIO 5	11474	H/AUTO/2	4	M 7.38	PI	b	P- RA5
248	PL	MAYA POL.	11474	H/AUTO/2	4	M 7.92	PI	b	MAYA
249	NL	NED EURO	11283	V/AUTO/2	4	M 7.38	PI	b	NEDEU
250	NL	NED INTER.	11283	V/AUTO/2	4	M 7.56	PI	b	NEDIN

251 ~ 200 : free channel

*DiSEqC	a	b	c	d
Option (Switch)	A	A	B	B
Sat Postion	A	B	A	B